157

LINE POLARITY DECIDING CIRCUIT

Publication number: JP6133328 (A)

Publication date: 1994-05-13

Inventor(s): FUKATSU TSUTOMU
Applicant(s): CANON KK

Classification:

H04N9/455; H04N9/44; (IPC1-7): H04N9/455

- European:

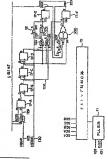
information.

Application number: JP19920170745 19920629 Priority number(s): JP19920170745 19920629

Abstract of JP 6133328 (A)

PURPOSE: To specify a proper color burst phase by storing plural states where a color burst phase is consecutive so as to reduce the possibility of erroneous phase discrimination. CONSTITUTION: This circuit is a circuit specifying a PAL system color burst phase, stores color burst phase information by N lines to decide whether or not sets of color burst phase information are in contradiction to each other and the color burst information is outputted when not contradicted, and on the other hand, when contradicted, the color burst information of a preceding line is inverted and the inverted information is outputted. That is, a line polarity signal is stored in flip-flop circuits (F/F) 17-B to 17-D and compared with preceding and succeeding line polarity signal. When the decision in consecutive three lines is all correct, an 'L' level is outputted as the output signal 203 of the F/F 17-E

and used for an output line polarity signal 206. On the other hand, when the decision is contradicted, an 'H' level is outputted and an inverting signal 207 of the preceding line is used for the line polarity



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

TOUSE DOUGE MONE

(210897M)

Entgegenhaltung 3:

JP Gbm.-Offenlegungsschrift Nr. 61-33328 vom 28.02.1986 Anmeldung Nr. 59-117355 vom 31.07.1984

Anmelder: Mihon Denki Home Electronics K.K., Osaka-shi (JP)

Titel: Druckknopfträger

Ausführungsbeispiel:

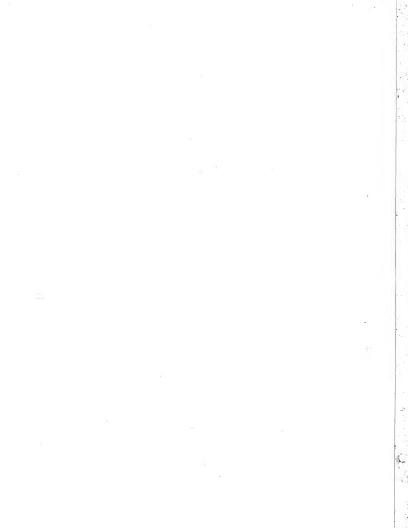
. . . .

Der Druckknopf 12 ist wie folgt ausgebildet: Am vorderen Ende des Druckknopfs 16 ist ein flanschförmiges Plattenteil 161 vorgesehen, das mit der vorderen Kante des Abstützungsrahmens 12 in Eingriff steht, und am hinteren Teil des Druckknopfs 16 ist ein rechteckiger Rahmen 162 vorgesehen, der in den Abstützungsrahmen 12 eingepaßt wird, wobei eine Welle 17 zur Betätigung des Schalters von der Mitte der hinteren Fläche des Plattenteils 161 mit einer bestimmten Länge ragt. An beiden seitlichen Wänden des Rahmens 162 ist Eingriffsstück 18, 18 gebildet, an dessen vorderen Ende ein Eingriffshaken 181 vorgesehen ist, der in die Ausnehmung 121 eingreift. Der Druckknopf 161 ist wie folgt in den Träger 11 eingebaut: Nach der Anbringung der Spulenfeder 18 an dem Außenumfang der Welle 171 zur Betätigung des Schalters wird die Welle 17 in die Führungsbohrung 14 eingesteckt. Der Rahmen 162 wird gleichzeitig in den Abstützungsrahmen 12 eingepaßt. Wenn der Rahmen 162 bis zur bestimmten Tiefe eingepaßt wird, steht der Eingriffshaken 181 des Eingriffsstücks 18 mit der Stirnkante der Ausnehmung 121 in Eingriff, wodurch der Druckknopf 16 von der Spulfeder 19 in vorderer Richtung von dem Abstützungsrahmen beaufschlagt wird und aufgrund des Eingriffs des Eingriffshakens 181 mit den



Stirnwänden der Ausnehmung 121 das Fallen des Druckknopfs 16 zur vorderen Richtung verhindert. Der Druckknopf wird wie oben in den Träger 11 eingebaut.

Die Leiterplatte 20 wird über den Anbringungsbolzen 15, 15 an dem Träger 11 durch Schrauben angebracht. An der dem Träger 11 entgegengesetzten Fläche der Leiterplatte 20 ist ein Paar von Schalterkörpern 21, 21 angebracht. An den Schalterkörpern 21, 21 ist eine Schalterwelle 210 vorgesehen, die von der Feder zur vorderen Richtung beaufschlagt ist. Die Schalterwelle 210 liegt der Welle 17 zur Betätigung des Schalters mit einem bestimmten Spiel gegenüber und durch Drücken in den Schalterkörper 21 eingesteckt.



⑩ 日本国特許庁(IP)

①実用新案出願公開

® 公開実用新案公報(U)

昭61-33328

@Int Cl 4

識別記号

庁内整理番号

49公開 昭和61年(1986)2月28日

H 01 H 13/14 13/04 13/70

8224-5G C-8224-5G C-7337-5G

審查請求 未請求 (全2頁)

60考案の夕称 プツシユボタンホルダ

頤 昭59-117355 @)実

22H 頤 昭59(1984)7月31日

79考 宏 者

70代 理

光 大阪市北区梅田1丁目8番17号 日本電気ホームエレクト

ロニクス株式会社内

大阪市北区梅田1丁目8番17号

の出 顔 人 日本電気ホームエレク

トロニクス株式会社 弁理士 佐伯 忠生

沢·

砂実用新案登録請求の範囲

(1) プッシュボタンが嵌装される一対の支持枠部 が仕切り壁を介して連設され、パネルのプツシ ユボタン取付窓の周縁に設置されるフランジを 有し、その後面にプリント基板取付け用の取付 ボスが後方に突出して設けられたプツシユボタ ンホルダであつて、前記パネルの面上に配列さ れるプツシュボタンの数に応じて所要数組合せ られるようにして成るプツシュボタンホルダ。

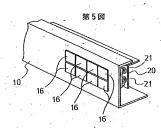
(2) 前記プッシュボタンの取付ピッチが隣り合う 側面を突き合わせることにより出せるようにし て成る実用新客登録請求の範囲第1項に記載の プツシユボタンホルダ。

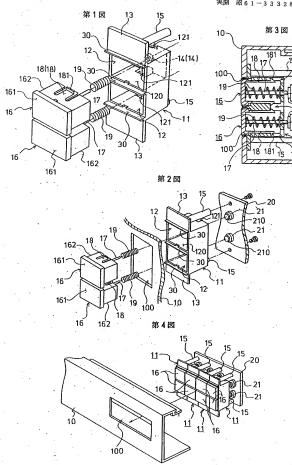
図面の簡単な説明

第1図はこの考案に係るプツシュボタンホルダ

の斜視図、第2図は同プツシュボタンホルダを用 いたプツシュボタンのパネルへの取付機浩を示す 分解斜視図、第3図は同じく取付構造を示す維新 面図、第4図は本案プツシュボタンホルダを用い て所要数のプツシュボタンをパネル面上に配列す る場合の組付構造を示す分解斜視図、第5図は本 案プツシユボタンホルダを用いてパネル面トに所 要数のプッシュボタンが配列された状態を示す斜 視図である。

16…プツシュボタン、12, 12…专特枠 部、120…仕切り壁、10…パネル、100… 取付窓、13, 13…フランジ、20…ブリンチ 基板、15, 15…取付ボス、11…プッシュボ タンホルダ.





9日本国特許庁(JP)

@実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報(U) 昭61-33328

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号 8224-5G @公開 昭和61年(1986)2月28日

H 01 H 13/14 13/04 13/70

C-8224-5G C-7337-5G

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

プッシュボタンホルダ

②実 顧 昭59-117355

*

❷出 願 昭59(1984)7月31日

(2)考 客 者 슾 沢 大阪市北区梅田1丁目8番17号 日本電気ホームエレクト

ロニクス株式会社内

日本電気ホームエレク トロニクス株式会社

大阪市北区梅田1丁目8番17号

69代 理 人 弁理士 佐伯 忠生 1. 考案の名称

プツシユポタンホルダ

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1) フッシュボタンが嵌装される一対の支持枠部が仕切り壁を介して連設され、バネルのブッシュボタン取付窓の周縁に設置されるフランジを有し、その後面にプリント基板取付け用の取付ボスが送方に突出して設けられたブッシュボタンの数に応じて所要数組合せられるようにして成るブッシュボタンホルダ。
- (2) 前記ブッシュボタンの取付ピッチが隣り合う側面を突き合わせることにより出せるようにして成る実用新案登録請求の範囲第1項に記載のブッシュポタンホルダ。
- 3. 考案の詳細な説明

産業上の利用分野

この考案は、製品のパネルにブッシュボタンを 取付ける際に用いられるブッシュボタンホルタに

関する。

従来の技術

考案が解決しようとする問題点

しかしながら、以上のような従来のブッシュボタンホルタによると、これが組付けられる製品が多量生産される場合は良いが、多品種少量品の場合、ホルダの種類に合わせて専用の金型を製作しなけれがならず、製作が困難であると共に、金型製作コストが嵩み、コスト高になる問題が生する。

問題点を解決するための手段 (技術的課題)

この考案は以上の点に鑑みなされたもので、プッシュボタンのパネルへの取付個数が多種に変る場合においても、単一種類のホルダのみを組合せることによつて汎用できるようにすることを目的とする。

(技術的手段)

上記の技術的課題を達成するために、本考案は
プッシュボタンが嵌装される一対の支持枠部ボイ
切り壁を介して連設され、バネルのブッショボタン
取付窓の周歳に設置されるフランジを有し、
とのないでで、
でプッシュボタンホルダを形成し、
とのホルク数に
でプッシュボタンの面上に配列されるアッシュボタンに
にて所要数組合せられるように構成した点に特徴を有する。

作用

この考案の作用は次のとおりである。

パネル面上に配列されるブツシュボタンの数が、

公開実用 昭和61-33328

例えば6個、8個、10個と多種に変る場合は、それに応じてプッシュボタンが組込まれたブッシュボタンが組込まれたブッシュボタンホルダを所要数だけ横方向又は縦方向に組合せてパネルに装着すれば良い。このように、一種類のプッシュボタンホルダを適宜組合せることによつて、パネルに配列されるプッシュボタンの数が任意に変えられる。

実 施 例

以下、この考案の実施例を図面を参照して詳細 に説明する。

第1図はとの考案に係るプッシュボタンホルダを示し、第2図、第3図は同プッシュボタンホルダを用いたプッシュボタンのパネルへの取付構造を失々示している。

これらの図において、10は製品前面を構成するパネルで、このパネル10にはブッシュボタンを保持するブッシュボタンホルダの取付窓100 が繰方向に長い矩形状をなして形成されている。

ブッシュボタンホルダ(以下、単にホルダという)11は取付窓100の形状に対応して矩形枠

状に形成されている。ホルダ11には、プッシュ ボタンが嵌装される一対の支持枠部12、12が その間に設けた仕切り壁120によつて矩形枠状 に仕切られ、前面に開口して設けられている。そ の前面両側方にパネル10の取付窓100の周縁 に設置されるフランジ13,13が形成されてい る。支持枠部12、12の内底部中央にブッシュ ボタンのスイッチ操作軸が嵌挿・案内されるガイ ド孔14が設けられている。支持枠部12,12 の底部両側に一対の切欠き121,121が形成され、 とれにプツシュボタン両側に設けた係止爪が係合 するようになつている。フランジ13,13の後 面にプリント基板取付用の取付ボス15,15が 後方に突出して設けられている。ホルダ11のフ ランジ13,13の基部および仕切り壁120上 には、位置決め用のリブ30…が前方に一定高さ で突出形成されている。このリブ30…で、ホル ダ11がパネルの収付窓100に位置決めされる。 プッシュポタン16は、前端に支持枠部12の 前縁で係止されるフランジ状平板部161を有す

公開実用 昭和61-133328

ると共に、その後部に支持枠部12に嵌入される 矩形状の枠部162を有し、かつ平板部161の 後面中央から後方にスイッチ操作軸17を一定長 さで突設した形状に構成されている。枠部162 の両側壁に係止は18,18が形成され、その先 端部に上記切欠き121と係合する係止爪181 が設けられている。

ブッシュボタン16はホルダ11に次のように して組込まれている。

スインチ操作軸17の外周にコイルバネ19を装着した後、その操作軸17をガイド孔14に挿入する。同時に、枠部162を支持枠部12に嵌め込む。枠部162が一定段階まで嵌め込まれると、係止片18の係止爪181が切欠き121の端縁と係合する。これで、ブッシュボタン16がコイルバネ19で支持枠部から前方に突出する方向に付勢されると共に、係止爪181と切欠き121の端縁との係合により前方への突出方向に抜け止め規制され、ホルダ11に組込まれる。

次いで、プリント基板 20 が取付ボス 15.15

を介してホルダ11にネジ止めにより取付けられる。ブリント基板20のホルダ11との対向面には一対のスイッチ本体21,21が装着されてに付る。スイッチ本体21,21にはパネで前方にに付めされたスイッチ軸210が設けられている。ッチ対で軸210はブッシュボタン16のスインでは 操作軸17と一定間隔のクリャランスを持つで大次に乗り、そのブッシュ操作によりスイッチ本体21内に押込まれるようになつている。

かくて、ホルダ11にブッシュボタン16 およびスイッチ本体を装着したブリント基板 20 が一体にアセンブリされる。その後、ホルダ110の東西側周縁に位置決め設置し、接着等により固定すると、第3 図に示すようにブッシュボタン16.16がホルダ11を介してパネル10の取付に100の位置に前面にわずかに突出して取付けられる。同時に、ブリント基板 20 がホルダ11を介してパネル10の後方に所定離間距離おいて取付けられる。

かくして、プッシュボタン16,16とブリント基板20がホルダ11を介してパネル10に一体に組付けられる。したがつて、その取付けが簡単に行える。

ホルダ11は、パネル10の面上に配列される プッシュボタン16の数に合わせて所要数だけ並 べて併設できるようになつている。

その場合は、第4図に示すようにパネル10に 上記と同様の取付窓100を横方向に長くびブリ に設ける。一方、プッシュボタン16およびプリ ント基板20がアセンブリされたホルダ11を ンシュボタンの数に合わせて横方向に所列列方向に をは3個のホルダというように、所要数横方さない をは3個のホルダというように、所要数横方さない をは3個のホルダというように、 ででである。その際、ホルダ11の横幅、大きさの 取付窓100 …に対する取付間隔に をが取付窓100…に対するように た大きさの取付窓に合致するように定められる。

次いで、ホルダ11…のフランジ13,13を

上記のように取付窓100の裏面側周線に接着固定すれば、ホルダ11…がパネル10に取付けられると共に、第5図に示すように所要数のブッツカニボタン16…がパネル10の面上に2列で横っの取付ピッチは隣り合うホルダ11…の側面を突き合わせることにより、出すことができる。したがつて、取付ピッチを出すための煩雑な作業が不要になる。

以上のようにパネル面上に取付けるプンシュポタン16の数が2個の場合は1個のホルダ111、またプンシュポタン16の数が6,8,10…の場合にはそれに応じた数のホルダ11を横方向に並べて組合せユニット化し、これをパネルを接着すれば良い。これによると、プンシュポタン16の数が多種に変つた場合においても、単一種類のホルダ11のみによつて多種多様に対応させることができる。

なお、実施例ではプッシュボタンをパネルの横 方向に配列するようにしてあるが、緩方向に配列

公開実用 昭和61-33328

する場合においても、上記と同様に一種類のホル ダのみを所要数様方向に並べてユニット化し、これをパネルに組込むことによつて支障なく対処することができる。

考案の効果

以上説明したとおり、この考案によれば、パネルの面上に配列されるブッシュボタンの数に応じて単一種類のホルダを必要数だけ組合せて用いればよいので、ブッシュボタンの数が多種に変つた場合においても一種類のホルダのみによつてその組合せ数を変えて多種多様に対応することができる。したがつて、一種類のホルダのみを用意するだけで良くなり、ホルダ製作上の金型コストなどを低減することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの考案に係るプッシュボタンホルダの斜視図、第2図は同プッシュボタンホルダを用いたプッシュボタンのパネルへの取付構造を示す分解斜視図、第3図は同じく取付構造を示す縦断面図、第4図は本案プッシュボタンホルダを用い



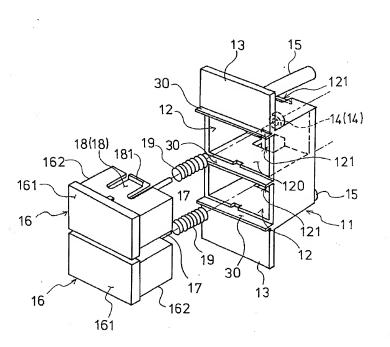
て所要数のブッシュボタンをパネル面上に配列する場合の組付構造を示す分解新視図、第 5 図は本案ブッシュボタンホルダを用いてパネル面上に所要数のブッシュボタンが配列された状態を示す斜視図である。

- 16……… プッシュボタン,
- 12, 12 支持枠部,
- 120……… 仕切り壁,
- 10……… パネル,
- 100 … … 取付窓,
- 13, 13…… フランジ,
- 20 …… プリント基板,
- 15, 15 取付ポス,
- 11………… ブツシュボタンホルダ。

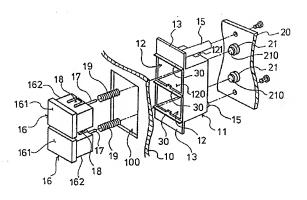
実用新案登録出顧人 日本電気ホームエレク トロニクス株式会社

代理 人 弁理士 佐 伯 忠

第 1 図



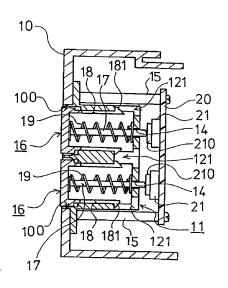
260



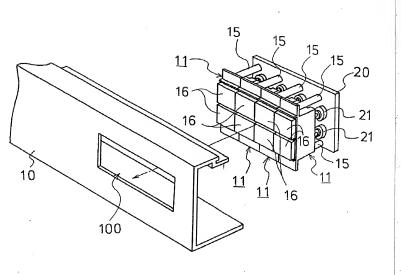
261

奖四61-333"

第3図

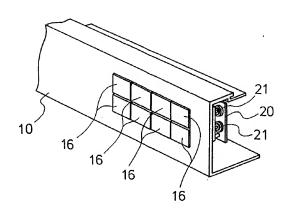


第4図



公開実用 昭和61→33328

第5図



実用新案登録出願人 日本電気ホームエレ クトロニクス株式会社

代理 人 弁理士 佐 伯 忠

